

Historic, Archive Document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.



URBAN FORESTRY BULLETIN CARIBBEAN AREA

BENJAMIN FIG¹

An Ornamental and Shade tree
for Large Areas, Parks and
Wide Highway Medians

By
Thomas H. Steele²

OCTOBER 1979

U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southeastern Area, State and Private Forestry, P.O. Box AQ, Rio Piedras, Puerto Rico 00928



The large, spreading crown requires an extensive area.

DESCRIPTION

The Benjamin fig³ is an ornamental or shade tree with a large, spreading, rounded, dense crown which can become twice as wide as it is high. It may develop one or several trunks 1 foot (30.4 cm) or more in diameter, and usually does not develop prop roots from the branches. Air roots may run down the sides of the trunks and form buttresses up to 5 feet (1.5 m) wide and may form extensive overground roots. Two types of growth habit are associated with Benjamin fig: One normal, or typical, with no prop roots and a single trunk. The other, the Waringians form, has many air roots and prop roots and develops a banyan-like form. The branches are nearly horizontal and curved almost to the ground. Wire-like roots extend from them. Branches and trunks are light gray and have smooth bark with small warts (lenticels) on the surface. An evergreen, the Benjamin fig reaches heights of about 30 feet (9.1 m),

crown diameters of up to 80 feet (24.4 m), and trunk diameters exceeding 5 feet (1.5 m) – including trunks and air roots.

The tree, introduced to the New World tropics, is native to southeast Asia. It is used as an ornamental in Puerto Rico, the Virgin Islands and other islands as well as south Florida.

CHARACTERISTICS

This and other ficus species do well on deep, well drained soil. They also grow on a variety of soils from clays to sands to limestone base soils. They withstand drought well and grow fast.

Leaves – The leaves are simple, alternate, about 2 to 5½ inches (5 to 12.7 cm) long and ¾ to 2½ inches (1.9 to 6.4 cm) wide. They are ovate or elliptic, and rounded or slightly narrowed at the tip, but have an abrupt slender tip. The upper surface is a shiny, dark green. The lower surface is a dull, light green. There is one central vein, with 8 to 15 or more sets of straight, parallel side veins which leave the mid vein at an angle of 60-70 degrees.

Fruits – The fleshy fruits are fig-like, about ½ inch (1.3 cm) in diameter. They grow in

pairs, usually, at the base of the leaves, and are stalkless. The fruit is round and turns dark red to purplish when mature. The tree fruits in the spring and fall. The flower is inside the fruit capsule.

ADVANTAGES

1. The tree is evergreen with small, lustrous leaves.
2. Dense canopy, few aerial roots and attractive weeping branches make it a desirable shade tree. It is considered one of the best ornamental figs for parks, school grounds and streets.
3. It is affected less by thrips than are most figs.
4. Is fairly salt-tolerant.
5. Size can be controlled by pruning.
6. It is not too big for street planting when given adequate room.

DISADVANTAGES

1. The tree requires an extensive area in which to grow, but is adequate for a large lawn or a street with a wide planting area.
2. The fruits are messy on sidewalks and streets.

¹*Ficus Benjaminia.*

²The author is a forester with the Caribbean National Forest, Rio Piedras, P.R.

³Other common names: Weeping laurel, Java fig.



La densa sombra y las ramas caídas hacen el higo Benjamin ideal para los parques y áreas publicas.

The dense shade and weeping branches make the Benjamin fig ideal for many parks and public areas.

VENTAJAS

1. El árbol es siempre verde, con hojas pequeñas y lustrosas.
2. Su densa copa, escasas raíces aéreas y ramas inclinadas y atractivas, lo hacen un buen árbol de sombra. Es uno de los mejores árboles ornamentales para parques, terrenos escolares y avenidas espaciales.
3. Es menos afectado por insectos que otras higueras.
4. Es tolerante a la sal.
5. Su tamaño es controlable mediante la poda, por lo que no resulta demasiado grande en calles y avenidas si se le provee espacio adecuado.

DESVENTAJAS

1. El árbol requiere un área extensa para su crecimiento.
2. Las frutas ensucian mucho las aceras y calles.

LECTURAS RECOMENDADAS

RECOMMENDED READING

Anglero, José L.
1959. Información sobre árboles ornamentales y de sombra. Servicio de Extensión Agrícola, Universidad de Puerto Rico (unnumbered).

Barrett, Mary Franklin
1956. Common exotic trees of south Florida. University of Florida Press, Gainesville, p. 250-252.

Little, E. L., R. O. Woodbury and F. H. Wadsworth
1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, second volume, U.S. Dep. Agric. For. Serv. Agric. Handb. No. 449. P. 110-111.

Schory, Elbert
1972. 60 trees of south Florida. Fla. Div. of For., Tallahassee, Fla., p. 23.



Hojas y frutas de el higo Benjamin.

Leaves and fruit of the Benjamin fig

Para información adicional comuníquese:
Servicio Forestal
Departamento de Recursos Naturales
Apartado 5887 - Puerta de Tierra
San Juan, Puerto Rico 00906
O
Division Forestal
Territorio de las Islas Virgenes
Apartado "U" - Kingshill
Saint Croix, Virgin Islands 00850

For additional information write to:
Chief Forester
Department of Natural Resources
P.O. Box 5887 - Puerta de Tierra
San Juan, Puerto Rico 00906
OR
Territorial Forester
U.S. Virgin Islands
Virgin Islands Department of Agriculture
Forestry Division
Box "U" - Kingshill
Saint Croix, Virgin Islands 00850

Algunos arboles desarrollan raíces

Prop roots occur on some trees.





**BOLETÍN
FORESTAL
ZONA
URBANA
AREA DEL
CARIBE**

HIGO BENJAMINA¹
Un Arbol Ornamental y de Sombra
Para Areas Grandes, Parques e Isletas de Avenidas

Por
Thomas H. Steele²

OCTUBRE 1979

Departamento de Agricultura de los EE. UU., Servicio Forestal, Area Sureste, División de Dasonomía Cooperativa, Apartado AQ, Río Piedras, Puerto Rico 00928



La larga y amplia copa ocupa un area extensa.

DESCRIPCION

El higo Benjamina³ es un árbol ornamental y de sombra cuya copa, amplia, redonda y densa puede extenderse hasta el doble de su altura. A veces desarrolla uno o varios troncos de 1 pie (30.4 cm) o más de diámetro. Por lo regular no le salen raíces de sus ramas. Las raíces aéreas le corren a lo largo de su tronco y en ocasiones forman extensos pilares de hasta 5 pies (1.5 m) de ancho que se convierten en grandes raíces superficiales.

Hay dos tipos de hábitos de crecimiento asociados con el laurel de Benjamina: Uno normal o típico, sin raíces aéreas y de tronco sencillo; el otro, conocido como el "Waringian", tiene muchas raíces aéreas y su

aparición es como el baniano o higuera de bengala. Sus ramas son casi horizontales, curvadas hasta cerca de la tierra y tiene raíces de apariencia alámbrica. Las ramas y troncos son gris claro. La corteza es lisa pero con pequeñas lenticelas en su superficie. Este árbol, siempre verde, generalmente alcanza hasta 30 pies (9.1 m) de altura, desarrolla cúpulas de hasta 80 pies (24.4 m) de ancho y troncos de más de 5 pies (1.5 m) de diámetro, incluyendo las raíces aéreas.

Este higo, introducido al trópico del nuevo mundo, es oriundo del sudeste de Asia. Es usado como árbol ornamental en Puerto Rico, Islas Vírgenes, Florida y otras islas del Caribe.

CARACTERISTICAS

Crece bien en terrenos profundos, bien drenados, y se adapta a una variedad de suelos desde arcillas, arenas, y terrenos

calizos. Resiste las sequías y es de crecimiento rápido.

Hojas – Las hojas son simples, alternas, y miden de 2 a 5½ pulgadas (5 a 12.7 cm) de largo por ¾ a 2½ pulgadas (1.9 a 6.4 cm) de ancho. Son elípticas, redondeadas o ligeramente estrechas, pero puntiagudas en su ápice. La superficie superior es color verde lustroso; la inferior es verde mate pálido. Tiene una vena central con 8 a 15, o más ramificaciones de venas rectas, paralelas laterales que dejan la vena central a un ángulo de 60-70°.

Frutas – Son pulposas, redondas como higos, miden cerca de ½ pulgada (1.3 cm) de diámetro. Crecen en pares, casi siempre en la base de las hojas y no tienen tallos. Se tornan de rojo oscuro a púrpura cuando maduras. El árbol fructifica en la primavera y otoño. Dentro de la fruta se encuentra la flor.

¹Ficus Benjamina.

²El Sr. Steele es dasonomo, Servicio Forestal, Río Piedras, Puerto Rico.

³Otros nombres comunes: Higo, laurel Benjamina, higo de Java.